(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 20. Februar 2003 (20.02.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 03/014535 A1

(51) Internationale Patentklassifikation7: F01L 1/30, 1/04

(21) Internationales Aktenzeichen:

PCT/AT02/00096

(22) Internationales Anmeldedatum:

28. März 2002 (28.03.2002)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

A 1224/2001

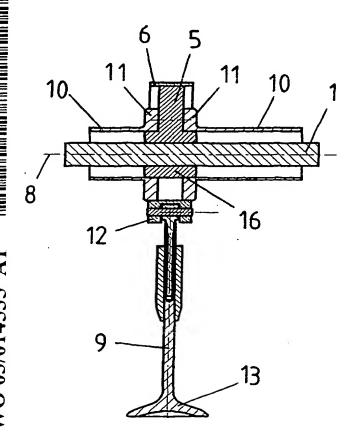
6. August 2001 (06.08.2001) A

- (71) Anmelder und
- (72) Erfinder: BATTLOGG, Stefan [AT/AT]; Haus Nr. 166, A-6771 St. Anton/Montaion (AT).
- (74) Anwälte: HOFINGER, Engelbert usw.; Wilhelm-Greilstrasse 16, A-6020 Innsbruck (AT).
- (81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DEVICE FOR TRANSFORMING A ROTATIONAL MOVEMENT INTO A BACKWARDS AND FORWARD MOVEMENT

(54) Bezeichnung: VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG EINER DREHBEWEGUNG IN EINE HIN- UND HERGEHENDE BEWEGUNG



- (57) Abstract: A device for transforming a rotational movement into a backwards and forward movement, comprising a cam element (5) which is arranged on a driven carrier shaft (1) and provided with an eccentric control area (4), in addition to a cam follower (9) which can be displaced or pivoted by said cam element (5). The cam element (5) is rotationally mounted in a flexible encompassing element (6) which is movably connected to the cam follower (9) on a plane which is perpendicular to the axis of rotation (8) of the cam element (5). The flexible encompassing element (6) surrounds the eccentric control surface (4) of the cam element (5) and a non-driven bearing surface (3) for the cam follower (9).
- (57) Zusammenfassung: Eine Vorrichtung zur Umwandlung einer Drehbewegung in eine hin- und hergehende Bewegung weist ein auf einer angetriebenen Trägerwelle (1) angeordnetes und einer exzentrische Steuerfläche (4) aufweisendes Nockenelement (5) und ein durch das Nockenelement (5) verschieb- oder verschwenkbares Nockenfolgeelement (9), auf. Das Nockenelement (5) ist drehbar in einem flexiblen Umschliessungselement (6) angeordnet, das in einer zur Drehachse (8) des Nockenelementes (5) senkrechten Ebene beweglich mit dem nockenfolgeelement (9) verbunden ist. Das flexible Umschliessungselement (6) umgibt die exzentrische Steuerfläche (4) des Nocken elementes (5) und eine nicht angetriebene Anlagefläche (3) für das Nockenfolgeelement (9).

WO 03/014535 A1

BEST AVAILABLE COPY

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, Cl, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Docket # WTH-54502

Applic. #_____

Applicant: STEFAN BATTLOGG

Lerner and Greenberg, P.A.
Post Office Box 2480
Hollywood, FL 33022-2480
Tel: (954) 925-1100 Fax: (954) 925-1101